



## Destornilladores dinamométricos electromecánicos

### TORSIOTRONIC 3 no battery

Núm. art. **96511730**  
 GTIN **4018754299447**  
 Modelo **TORSIOTRONIC 3 NO BATTERY**



#### Designación.

Llave dinamométrica TORSIOTRONIC 3 no battery A. de medición 30-300 cN·m 1/4 "

#### Características.

- de lectura directa y con disparo
- portaútiles con carraca integrado con 80 dientes y un ángulo de trabajo de tan solo 4,5° para poder trabajar con especial precisión; perfecto para uniones atornilladas de difícil acceso
- después del disparo, el mecanismo deslizante evita que se sobrepase el par de apriete ajustado y se apriete demasiado el tornillo
- visualización clara de toda la información relevante en una pantalla OLED a color, brillante y de bajo consumo, legible desde casi cualquier ángulo
- valoración óptica del apriete de tornillos mediante los colores del semáforo en la pantalla y los LEDs laterales
- indicación en distintos idiomas
- larga duración de las pilas, con modo de espera para reducir el consumo. Las pilas se pueden cambiar de manera rápida y cómoda.
- se pueden registrar hasta 2500 procesos de atornillado y secuencias para su lectura y documentación posterior desde el ordenador a través de la interfaz micro USB integrada
- el par de apriete nominal y las tolerancias para evaluar la medición pueden ajustarse de manera individual
- tiempo corto de aprendizaje gracias a unos elementos de mando muy fáciles de usar y a una estructura de menús fácil de comprender
- tres modos de funcionamiento (Click, Track, Peak Hold)
- aviso de stop óptico, acústico y táctil
- el mango abombado, con un diseño ergonómico optimizado, permite trabajar sin fatiga y es resistente a aceites, grasas, carburantes, líquidos de freno y líquido hidráulico Skydrol
- apriete a izquierda y a derecha
- con cuadrado exterior de 1/4" (6,3 DIN 3120/ISO 1174-1) para el alojamiento de bocas de llaves de vaso de 1/4"
- con cuadrado interior de 1/4" en el extremo del mango (6,3 DIN 3120/ISO 1174-1) para el alojamiento de un maneral de cruceta de 1/4"
- unidades de medida: cN·m, N·m, ft·lb, in·lb, in·oz
- el volumen de suministro incluye: software SENSOMASTER 4, cable USB, portapuntas, maneral de cruceta (tño. 10)
- suministro con batería de litio de 3,6 V, tipo 18650, empaquetada según UN 3480

- patentado
- certificado según DIN EN ISO 6789-2:2017
- en una resistente caja de material sintético
- **desviación de la indicación  $\pm 4$  %**

## Ventajas.

Modo de indicación y de disparo

## Productos destacados.



PRODUCT IMAGE  
IN PROGRESS

### **Ciclo electromecánico.**

El TORSIOTRONIC® es el primer destornillador dinamométrico electromecánico del mercado. Mide el par aplicado de forma electrónica. El indicador y las luces de señalización laterales permiten evaluar visualmente la unión atornillada. A diferencia de una llave dinamométrica puramente electrónica, el ciclo y la respuesta táctil del usuario son mecánicos. Un ciclo claramente perceptible y un clic igualmente audible indican que se ha alcanzado el valor objetivo.



PRODUCT IMAGE  
IN PROGRESS

### **Máxima precisión con un par mínimo.**

Nuestro destornillador dinamométrico es ideal para uniones atornilladas con pares bajos a partir de solo 0,12 N·m. La baja precisión garantiza un apriete preciso de los tornillos.



PRODUCT IMAGE  
IN PROGRESS

### **Documentación completa.**

Nuestro TORSIOTRONIC® es compatible con la documentación. Se puede configurar y programar fácilmente con el software SensoMaster. Esto permite leer, almacenar y procesar todos los datos en un PC para mejorar la supervisión y optimizar los procesos de trabajo.



PRODUCT IMAGE  
IN PROGRESS

### **Incluso para áreas de aplicación difíciles.**

El destornillador dinamométrico electromecánico de STAHLWILLE es ideal para aplicaciones en las que los destornilladores dinamométricos electrónicos alcanzan los límites de su capacidad de señalización, por ejemplo, cuando se trabaja por encima de la cabeza o cuando no se puede leer el indicador. Incluso en entornos ruidosos, concurridos y muy luminosos, donde las vibraciones o las señales ópticas y acústicas son difíciles de percibir, nuestro TORSIOTRONIC® comunica cuando se alcanza el valor objetivo gracias a su retroalimentación háptica patentada.



PRODUCT IMAGE  
IN PROGRESS

### Apretado seguro.

Nuestro destornillador dinamométrico electromecánico minimiza los errores de manejo. Esto permite parametrizar y guardar previamente las uniones atornilladas y los planes de secuencia. A continuación, el destornillador dinamométrico ajusta automáticamente el par de disparo para la unión atornillada seleccionada. Tras el disparo, el mecanismo de deslizamiento evita que se supere el par de apriete ajustado y que se apriete en exceso el tornillo.



PRODUCT IMAGE  
IN PROGRESS

### Manejo intuitivo con un indicador claro.

La pantalla OLED en color brillante garantiza que toda la información relevante sea claramente visible y se pueda leer desde casi cualquier ángulo. Junto con la sencilla estructura del menú, esto permite un manejo rápido e intuitivo.

## Tecnologías y prestaciones.



### Mango de 2 componentes

Nuestro mango de 2 componentes es antideslizante y tiene forma ergonómica. Es resistente a los aceites, grasas, combustibles, líquidos de freno y Skydrol.

## Atributos técnicos.

Rango de medición N·m	0,3-3 N·m
Rango de medición cN·m	30-300 cN·m
Rango de medición ft·lb	0,2-2,3 ft·lb
Rango de medición in·lb	2,6-26,6 in·lb
Rango de medición in·oz	42-425 in·oz
DIN	DIN 3120 / ISO 1174-1
Toma hexagonal [pulgadas]	1/4 "
Longitud mm (L)	317 mm

## Datos logísticos.

Profundidad mm (IFS)	420
Anchura mm (IFS)	225
Altura mm (IFS)	65
RAEE/Ley eléctrica	Kleingeräte B2C
Longitud (embalado, mm)	420
Anchura (embalado, mm)	225
Altura (embalado, mm)	65
Volumen (empaquetado, dm <sup>3</sup> )	6.1425 dm <sup>3</sup>
Núm. art.	96511730
Peso (bruto, kg)	1,594
Peso PAP (kg)	0,150
Peso PVC (kg)	0,000
GTIN	4018754299447
País de origen AWR	GERMANY
Región de origen	Nordrhein-Westfalen

Arancel de aduanas núm. 84672920

Norma de embalaje 1

Peso (g) 524 g

## Lista de piezas.



81271013  
Cajas de juegos



51110057  
Cable USB



51070030  
Destornillador  
dinamométrico



11180010  
Portapuntas

## Variantes.

Núm. art.	Modelo N.º (ERP)	Designación	GTIN
96510712	TORSIOTRONIC 1,2	Llave dinamométrica TORSIOTRONIC 1,2 A. de medición 12-120 cN·m 1/4 "	4018754299393
96510730	TORSIOTRONIC 3	Llave dinamométrica TORSIOTRONIC 3 A. de medición 30-300 cN·m 1/4 "	4018754299409
96510760	TORSIOTRONIC 6	Llave dinamométrica TORSIOTRONIC 6 A. de medición 60-600 cN·m 1/4 "	4018754299416
96510700	TORSIOTRONIC 10	Llave dinamométrica TORSIOTRONIC 10 A. de medición 100-1000 cN·m 1/4 "	4018754299386
96511712	TORSIOTRONIC 1,2 NO BATTERY	Llave dinamométrica TORSIOTRONIC 1,2 no battery A. de medición 12-120 cN·m 1/4 "	4018754299430
96511730	TORSIOTRONIC 3 NO BATTERY	Llave dinamométrica TORSIOTRONIC 3 no battery A. de medición 30-300 cN·m 1/4 "	4018754299447
96511760	TORSIOTRONIC 6 NO BATTERY	Llave dinamométrica TORSIOTRONIC 6 no battery A. de medición 60-600 cN·m 1/4 "	4018754299454
96511700	TORSIOTRONIC 10 NO BATTERY	Llave dinamométrica TORSIOTRONIC 10 no battery A. de medición 100-1000 cN·m 1/4 "	4018754299423

## Código GTIN.



## Accesorios (para).



54100062  
Cargador de litio 2

**STAHLWILLE Eduard Wille GmbH**

Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Alemania · Tel.: +49 202 4791-0

[info@stahlwille.de](mailto:info@stahlwille.de) · [www.stahlwille.com](http://www.stahlwille.com)

© STAHLWILLE Eduard Wille GmbH, Wuppertal